



CENTRO RICERCHE PRODUZIONI VEGETALI

Giovanni Nigro

**Responsabile della Filiera Vitivinicola
ed Olivo-Oleicola**

PROGETTO

“Sviluppo dell’olivicoltura da olio nelle province

Emiliane:

Modena, Reggio Emilia, Parma e Piacenza

(2004-2007)

A cura di Giovanni Nigro
Responsabile Filiera Vitivinicola ed
Olivo-Oleicola del CRPV

Il Progetto: “Sviluppo dell’olivicoltura da olio nelle province emiliane” (2004-2007) è finanziato da:



50%



50%



PROVINCIA DI MODENA



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



Provincia di Parma



Provincia di Piacenza

Gruppo di Lavoro

Responsabili scientifici:

Prof. A. Fabbri – Università di Parma

Dott.ssa V. Ughini – Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza

Coordinamento:

Dott. G. Nigro - CRPV

Unità operative:

Dott. R. Bertoni - Provincia di Modena

Dott. M. Mercati – Provincia di Reggio Emilia

Dott. A. Cassani – Provincia di Parma

Dott. A. Libè – Provincia di Piacenza

Prof. C. Plessi - IPSAA “Lazzaro Spallanzani” di Vignola

Dott.ssa A. Rotondi – IBIMET- CNR di Bologna

Obiettivo del progetto

“Studio preliminare sulla possibilità di una olivicoltura da reddito nelle province emiliane”

Acquisizione di basi conoscitive (storiche, ambientali, genetiche e tecniche) al fine di guidare la realizzazione e la conduzione di primi impianti olivicoli nel territorio emiliano.

Azioni intraprese

- **Indagine bibliografica**
- **Ricognizione germoplasma olivicolo**
- **Caratterizzazione morfologica, genetica e qualitativa degli oli monovarietali**
- **Recupero, conservazione e propagazione**
- **Vocazionalità ambientale**
- **Divulgazione**

Indagine Bibliografica

Categorie di testimonianze storiche

- ✓ **Atti ufficiali**
- ✓ **Manuali, resoconti di viaggio, ecc.**
- ✓ **Espressioni pittoriche**
- ✓ **Toponimi, edifici per la lavorazione, ecc.**
- ✓ **Testimonianze orali dirette**

ATTI UFFICIALI
Leggi, inventari,
catasti, lasciti, ecc.



LEGVM MVNICIPALIVM
CODEX PRIMVS

SIUE

STATVTA UETVSTIORA
COMMVNIS PARMAE

ANNO MCCXXVI PRIMVM

COLLECTA

DEINDE POST ANNOS FERE TRIGINTA

GIBERTO DE GENTE
PARMAE REGVLO

REMPVBLICAM GVBERNANTE
RELIQV IS CONSTITVTIONIBVS SVPERADDITIS

ITERVM DIGESTA

AVCTARIIS

AD MARGINES APPOSITIS. AC

SVPPLEMENTIS

AD CALCEM

AD ANNV M VSQVE

MCCCLXVI

LOCVPLETATA



Capitulum quod Potestas teneatur facere plantari ed allevari , bonificari et mantenri XX pedes
 olivarum in primo anno et..... Que villae sunt istae :

BAZANUM	Bazzano
GUARDAXONUM	Guardasone
TRAVERSETULUM	Traversetolo
CASTILIONUM	Castione Baratti
RIVALIA	?
MULAZANUM	Mulazzano
CAZOLA DE RIVALTA	Rivalta
LISIGNANUM	Lesignano
TORCLAREA	Torrechiara
AROLIS	Arola
CASATICUM	Casatico
LANGHIRANUM	Langhirano
MATALETUM	Mattaletto
CASTRUM	Castrignano
RIGNANUM	Riano
STROGNANUM	Strognano
PADERNUM	?
CIRLIANUM	?
CASTRUM DE FELINO	Felino
CASTRUM DE TULLORIO	?
MUNTE PALLERIUM	?
SANLARIUM	S. Ilario di Baganza
CERETULUM	Ceretolo
SANCTIS VITALIS BAGANTIE	San Vitale di Sala Baganza
LIMIDE	Limido
MALIATICUM	Maiatico
NIVIANUM	Niviano de Rossi
SEGALARIA	?
FURNOVUM	Fornovo
CASELLAE DE FURNOVO	Caselle di Fornovo
FOSIUM	Fosio

**Manuali,
Scritti di storici,
umanisti,
agronomi, viaggiatori**

ANTONIO BOCCIA

**VIAGGIO
AI MONTI
DI PIACENZA
(1805)**

FONTI DI STORIA PIACENTINA

TIPOGRAFIA EDITORIALE PIACENTINA GALLARATI

Dal libro del Boccia : Viaggio ai monti di Piacenza

collina e va a perdersi nel Po, dopo aver intersecata l'Emilia e bagnata molta pianura, al di sotto di Busseto.

Questa valle non è delle più felici come si potrà dedurre dalle particolari descrizioni già fatte. Le coste però, che sono rivolte al sud-est, potrebbero supplire in qualche modo alla scarsezza comune dei prodotti se si coltivasse un ramo d'agricoltura ch'è quasi generalmente trascurato, vale a dire la piantagione degli ulivi, i quali vegeti e rigogliosi allignano nella costa sotto le case dei Mazzoni, ove se ne conta qualche centinaio. Spetterebbe alla nuovamente stabilita Accademia d'Agricoltura il promuovere la propagazione di questo ramo importante e necessario, che oramai va perdendosi, non tanto per dappocaggine, quanto per ignorarsi in questi monti la vera maniera di piantarli e coltivarli. Questa picciola valle è poco popolata e le coste sono sì poco late e in conseguenza sì poco distanti dalle altre valli contigue, che gli abitanti non sono dissimili né fisicamente, né moralmente dai loro circonvicini.

Divulgazione e assistenza tecnica ?

Verso l'estremità di questo monte evvi un oratorio non più frequentato perché minaccia rovina. La costa, che da Castello va fino a Lugagnano, produce uve eccellenti e gli ulivi vi prosperano per così dire spontanei poiché la mano dell'agricoltore, come altrove ho accennato, non ve n'ha parte, ed ho tuttora presente che nella prima mia gioventù la vidi pressoché coperta di quelle piante preziose. Quantunque il nucleo di questa costa sia, come ho detto, fin al di sopra di Lugagnano di tufo, vi sono tratto tratto degli spazi di arena leggermente concreta che, staccandosi dall'alto a gran massi, offrono al naturalista infinite varietà di rarissime produzioni marine che non veggonsi altrove.

Arenaria fossilifera

**Manuali,
Scritti di storici,
umanisti,
agronomi, viaggiatori**

BIANCHEDI ING. CAMILLO

L' OLIVO

—
VOLUME

COLLINE PARMENSI

MONOGRAFIA

STORICO-AGRICOLA

—
NOTIZIE

—
—
—



PARMA

TIPOGRAFIA DI G. FERRARI E FIGLI

—
1880.

REGIONE		Superficie occupata dagli Oliveti in Ettari	Produzione d' olio in Ettolitri
I.	PIEMONTE	—	—
II.	LOMBARDIA	4,591	6,318
III.	VENETO	3,536	9,321
IV.	LIGURIA	84,931	343,264
V.	EMILIA	4,694	14,757
VI.	MARCHE ED UMBRIA	76,271	195,659
VII.	TOSCANA	119,278	215,006
VIII.	LAZIO	41,667	95,834
IX.	MERIDIONALE ADRIATICA	270,000	857,649
X.	* MEDITERRANEA	130,298	636,540
XI.	SICILIA	104,373	730,238
XII.	SARDEGNA	51,582	211,005
TOTALE .		900,311	3,385,591





Espressioni pittoriche, monumenti ecc.

Sala delle vedute del Castello di Spezzano (MO)

strada
olive

Toponimi, ritrovamenti archeologici, frantoi ecc.



Ricognizione germoplasma olivicolo

- ✓ Sopralluoghi
- ✓ Mappatura
- ✓ Prelievo di campioni di foglia

Sopralluoghi per la ricognizione vecchi alberi (accessioni)

Tipologia alberi considerati



Monocaule



Policaule



Ceppaia fusto-
polloni



Ceppaia polloni

N° accessioni censiti per provincia

Piacenza: 56

Parma: 67

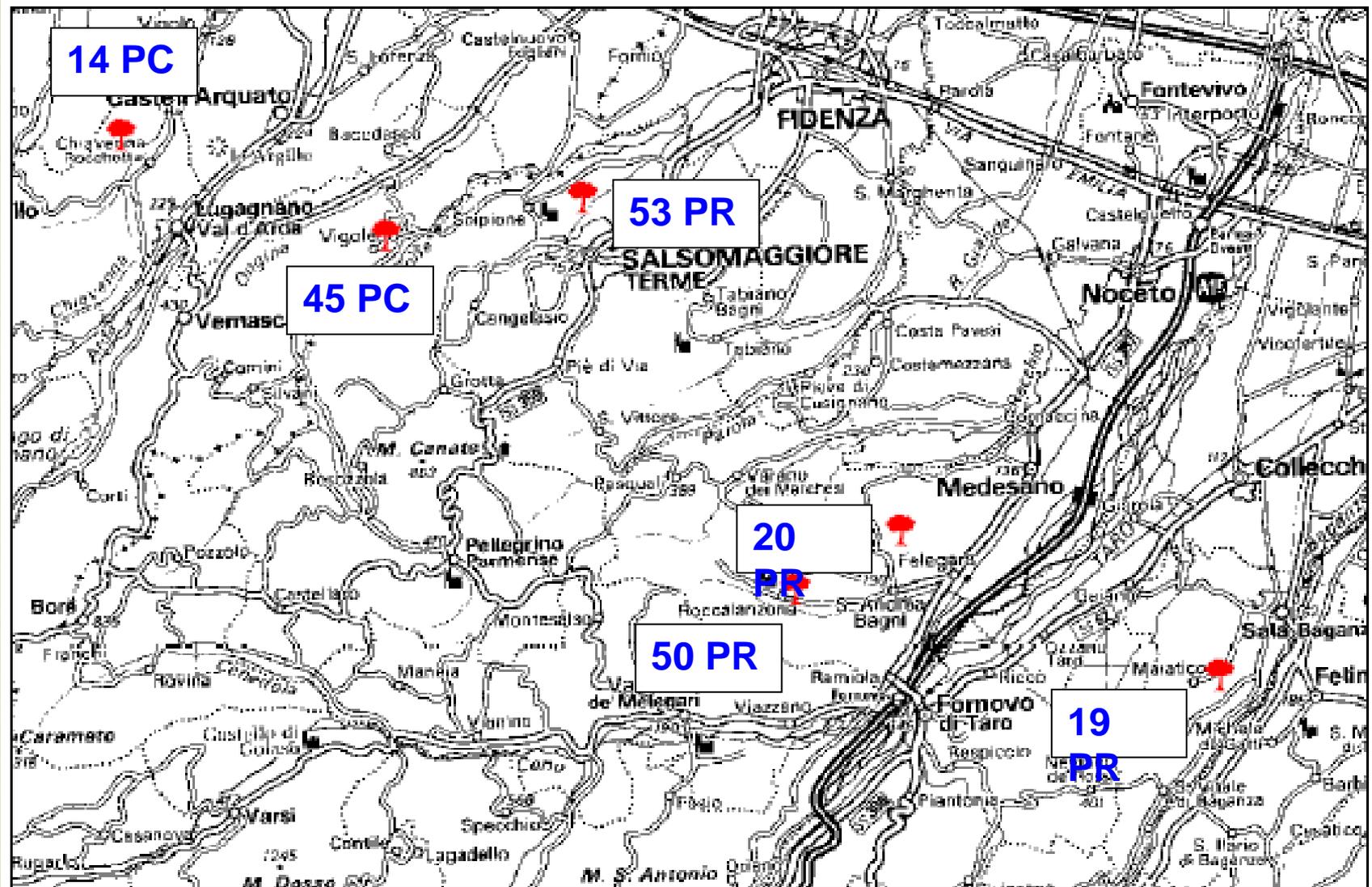
Reggio Emilia: 92

Modena: 151



Totale vecchi alberi censiti : n° 366

Mappe di semidettaglio



0 1.365 2.730 5.460 8.190 10.920
Metri

Scala 1:150.000

Mappe di dettaglio

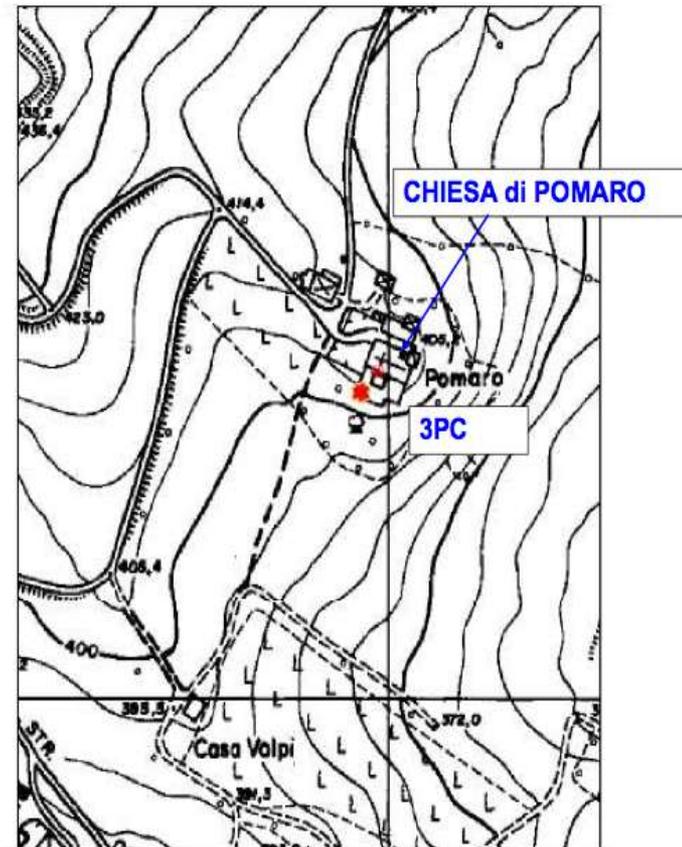
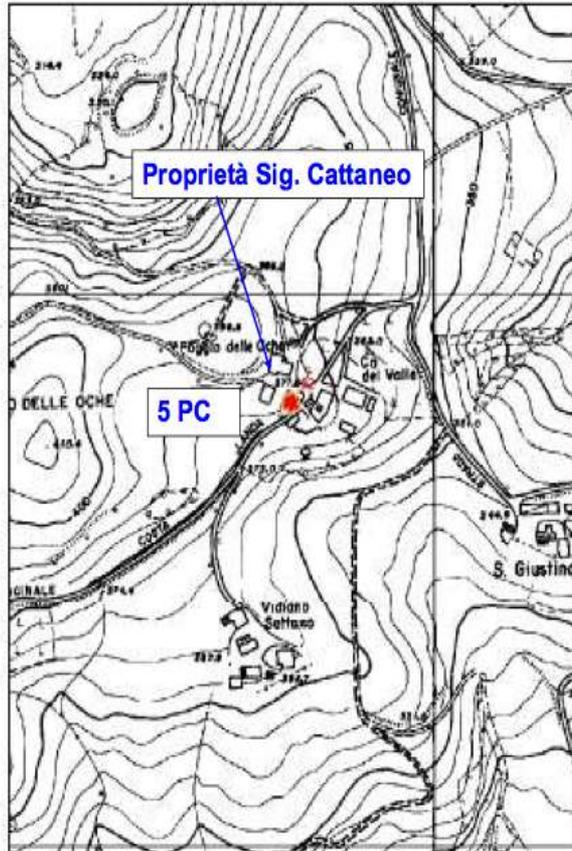


Foto dal satellite



Foto dal satellite

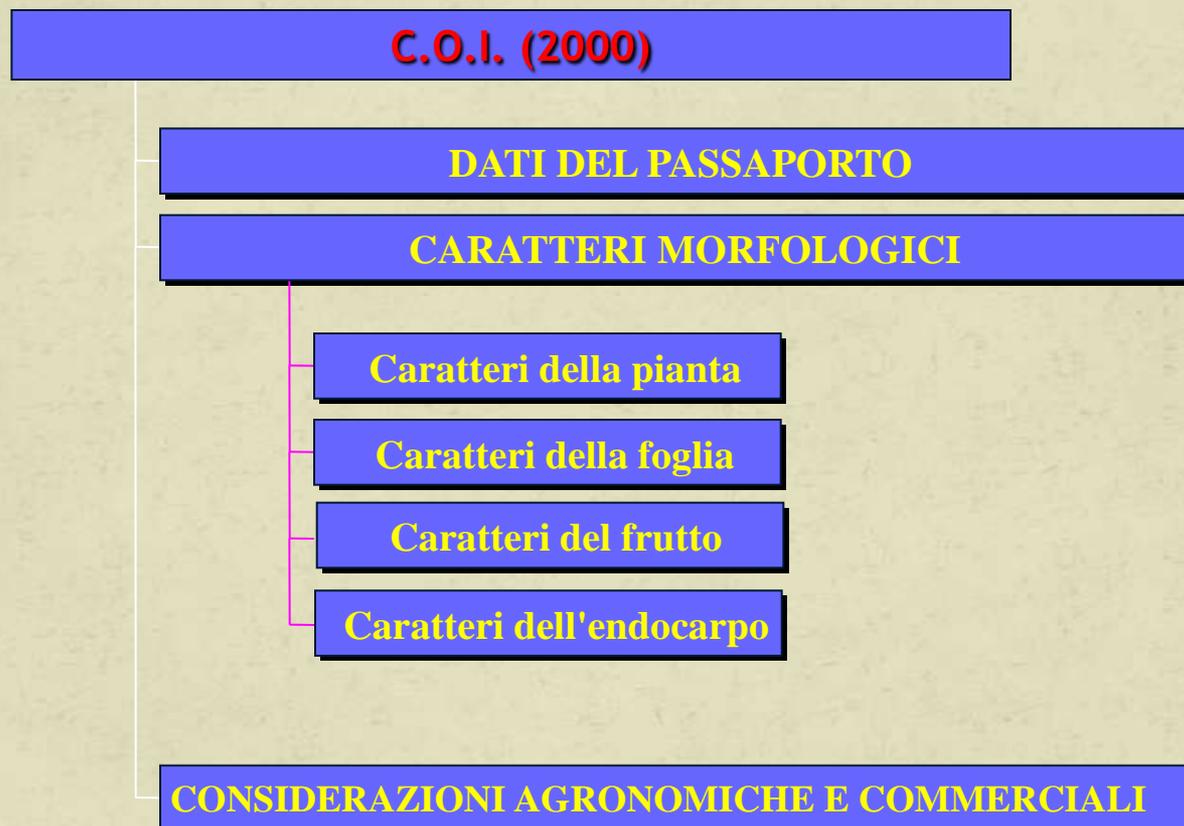


Caratterizzazione del germoplasma olivicolo

- ✓ **Descrizione morfologica**
- ✓ **Identificazione genetica**
- ✓ **Valutazione degli oli monovarietal**

DESCRIZIONE MORFOLOGICA

(secondo lo schema del Consiglio Oleicolo Internazionale)



Descrizione vecchie accessioni



1. Codifica accessione – dati del passaporto- descrizione sito

2. Caratteri della pianta

3. Foglia



4. Infiorescenza e fiore



5. Frutto



6. Endocarpo

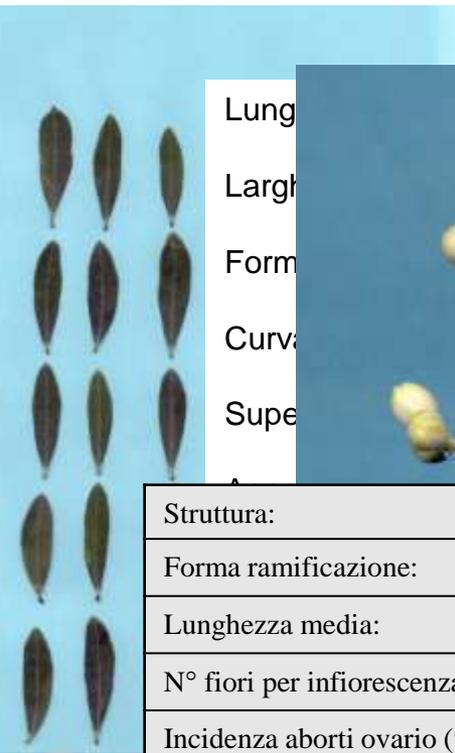


7. Caratteristiche bio-agronomiche

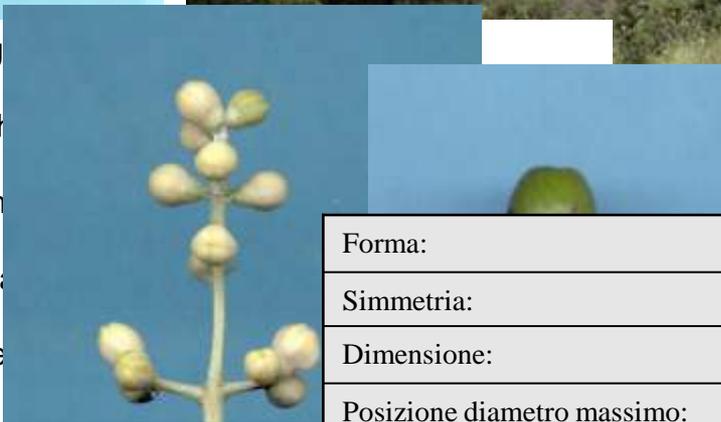
Codice: **21PC**
 Località: **C. Rossa**
 Comune: **Lugagnano**
 Provincia: **Piacenza**
 Est (m): **566.043,286**
 Nord (m): **964.935,247**
 Quota (m.s.l.m.): **293**



Vigore: **Medio**
 Tipo di Chioma: **Medio**
 Portamento rami giovani: **Assurgente**
 Portamento Branche: **Intermedio**



Lung
 Largh
 Form
 Curva
 Super



Struttura:	<i>Medi</i>
Forma ramificazione:	<i>Pan</i>
Lunghezza media:	
N° fiori per infiorescenza:	
Incidenza aborti ovario (%):	

Colore pagina inferiore:
Verde chiaro

Forma:	<i>Ovoidale</i>
Simmetria:	<i>Simmetrico</i>
Dimensione:	<i>Media</i>
Posizione diametro massimo:	<i>Centrale</i>
Superficie:	<i>Rugosa</i>
Solchi fibrovascolari:	<i>Mediamente numerosi</i>
Andamento solchi fibrovascolari:	<i>Irregolare</i>
Profondità solchi fibrovascolari:	<i>Media</i>
Forma della base:	<i>Arrotondata</i>
Forma apice:	<i>Arrotondata</i>
Terminazione apice:	<i>Mucronato</i>

<i>Sferoidale</i>
<i>Simmetrico</i>
<i>Centrale</i>
<i>Piccola</i>
<i>Arrotondato</i>
<i>Assente</i>
<i>Appiattita</i>
<i>Profonda</i>
<i>Circolare</i>
<i>Rare</i>
<i>Piccole</i>



IDENTIFICAZIONE GENETICA

I genotipi reperiti localmente sul territorio emiliano e considerati di una certa importanza storica sono stati analizzati geneticamente mediante l'utilizzo di marcatori RAPD e SSR (300 accessioni su 366 al 2007)

Caratterizzazione molecolare

Estrazione del DNA (Gounalis et al., 2002)



Purificazione DNA



Quantificazione



Controllo integrità del DNA (gel di agarosio)



Per l'amplificazione del DNA sono stati usati:

20 primer decameri RAPDs

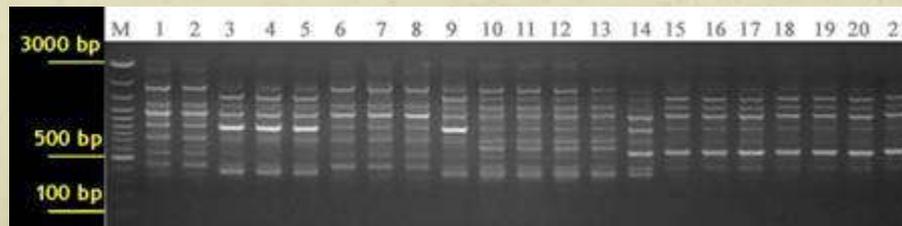
Primer	Sequenza Primer (5'a 3')	Primer	Sequenza Primer (5'a 3')
OPA-02	TGCCGAGCTG	AH09	AGAACCGAGG
OPA-19	CAAACGTCGG	AH11	TCCGCTGAGA
OPK-16	GAGCGTCGAA	AH12	TCCAACGGCT
OPX-01	CTGGGCACGA	AH17	CAGTGGGGAG
OPX-03	TGGCGCAGTC	AH18	GGGCTAGTCA
OPX-09	GGTCTGGTTG	AH19	GGCAGTTCTC
OPC-16	CACACTCCAG	AI08	AAGCCCCCA
544	TAGAGACTCC	AI11	ACGGCGATGA
AH01	TCGGCAACCA	AI12	GACGCGAACC
AH02	CACTTCCGCT	AI14	TGGTGCACTC

3 primer SSR

Primer
ssrOeUA-DCA3
UDO-043
GAPU101

RAPD

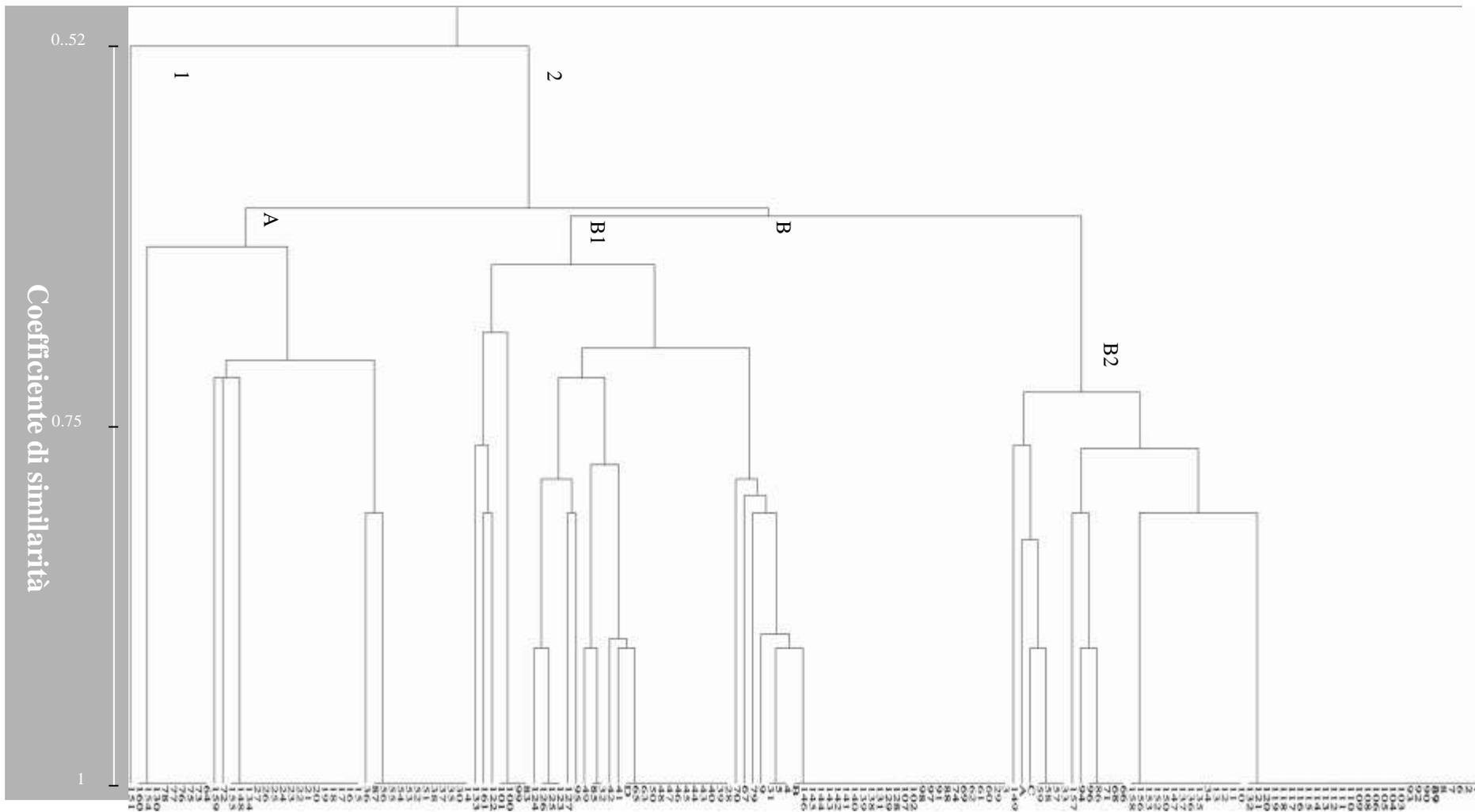
Primer	Frammenti monomorfici	Frammenti Polimorfici
AI08	4	22
AI11	3	19
AI12	4	18
AI14	4	18
AH01	0	10
AH02	2	7
AH09	1	21
AH11	2	12
AH12	2	16
AH17	4	7
AH18	5	18
AH19	3	21
OPA02	3	8
OPA19	1	21
OPC16	4	9
OPX01	3	23
OPX03	3	22
OPX09	4	20
OPK16	4	12
544	5	0
TOTALE	61	304



primer AH12

SSR

Allele	Locus		Locus		Locus	
	DCA3	Frequenza allelica %	GAPU101	Frequenza allelica %	UDO43	Frequenza allelica %
a	187	0.62	185	17.70	174	2.48
b	229	0.31	189	0.62	176	6.83
c	231	16.15	191	11.49	178	44.41
d	236	18.63	193	7.76	214	22.05
e	242	24.53	195	0.31	216	6.52
f	248	17.39	199	20.80	218	13.98
g	252	22.36	201	21.12	220	3.73
h			203	0.31		
i			207	2.80		
l			219	15.22		
m			229	0.31		
n			239	0.31		
o			244	0.31		
p			251	0.31		
q			258	0.31		
r			261	0.31		
n	7		16		7	
H ₀	0.981		0.969		0.724	
H _E	0.798		0.840		1.000	



Dendrogramma delle 152 accessioni di *Olea europaea* L. generato con il coefficiente di similarità di Dice. Gli individui sono identificati con un numero progressivo.

Risultati DNA:

Dei 300 individui analizzati (comprese le cultivar nazionali di riferimento) i marcatori SSR hanno individuato

56 DIVERSI GENOTIPI

di cui:

17 CV nazionali e 39 genotipi emiliani

Valutazione degli oli monovarietal

Analisi oli monovarietal ottenuti da esemplari centenari identificati nelle province di Modena, Parma e Reggio Emilia e Piacenza

- Scelta delle accessioni per analisi
- Individuazione periodo ottimale per la raccolta
- Raccolta
- Descrizione quanto-qualitativa del campione
- Microleificazioni
- Conservazione in bottiglie ambrate
- Caratterizzazione chimico-fisica ed organolettica

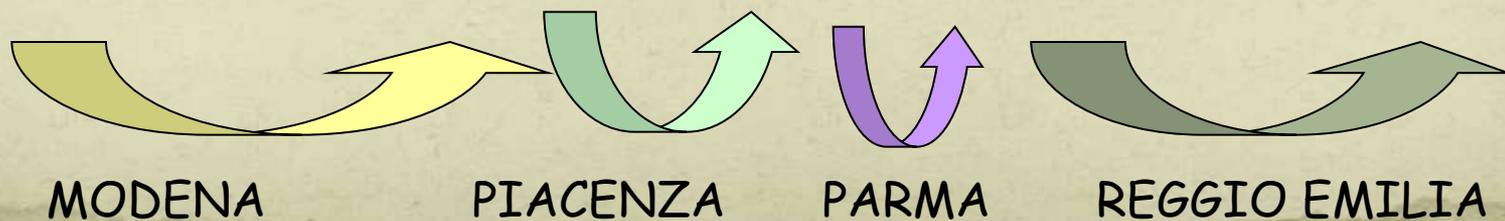
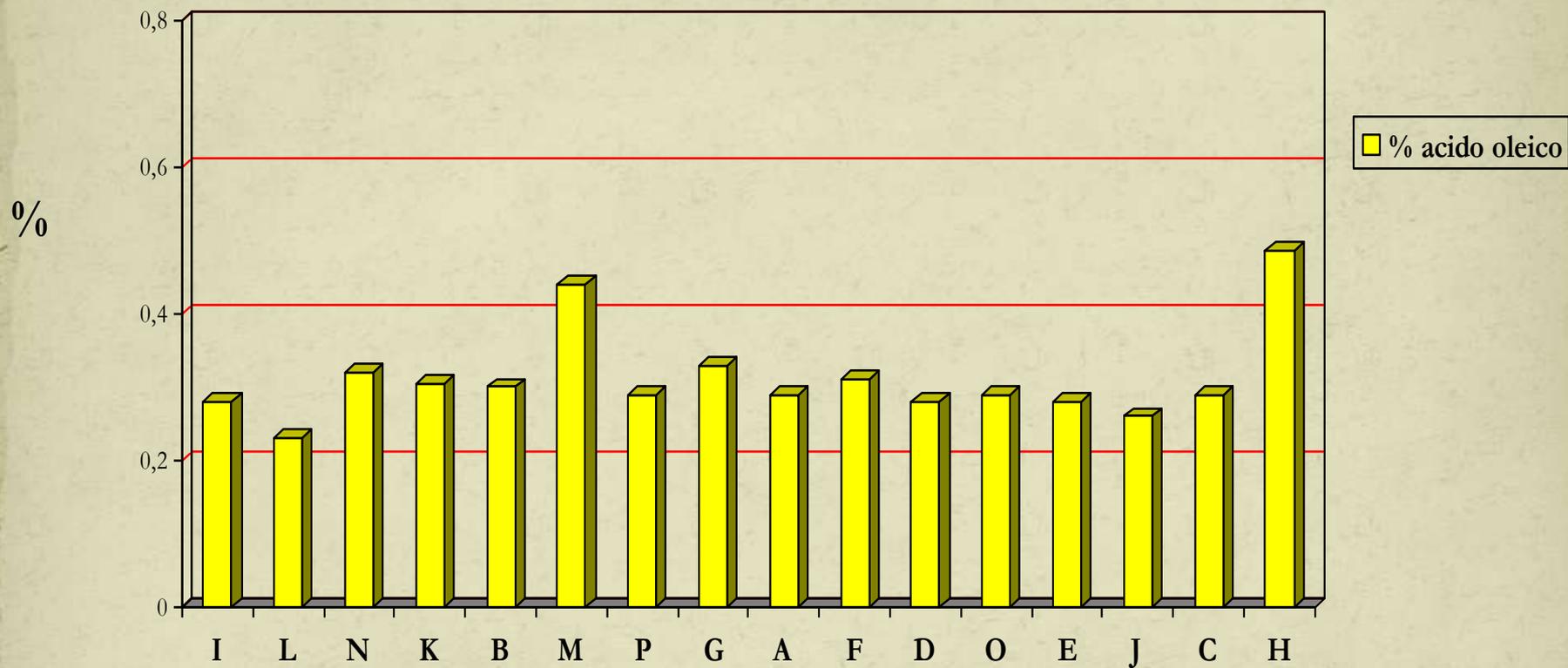
Analisi effettuate

Al fine di ottenere una caratterizzazione significativa, gli oli monovarietali sono stati sottoposti alle seguenti determinazioni:

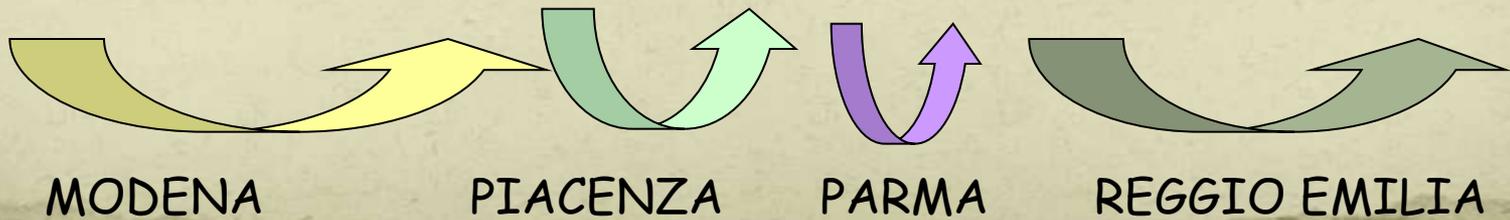
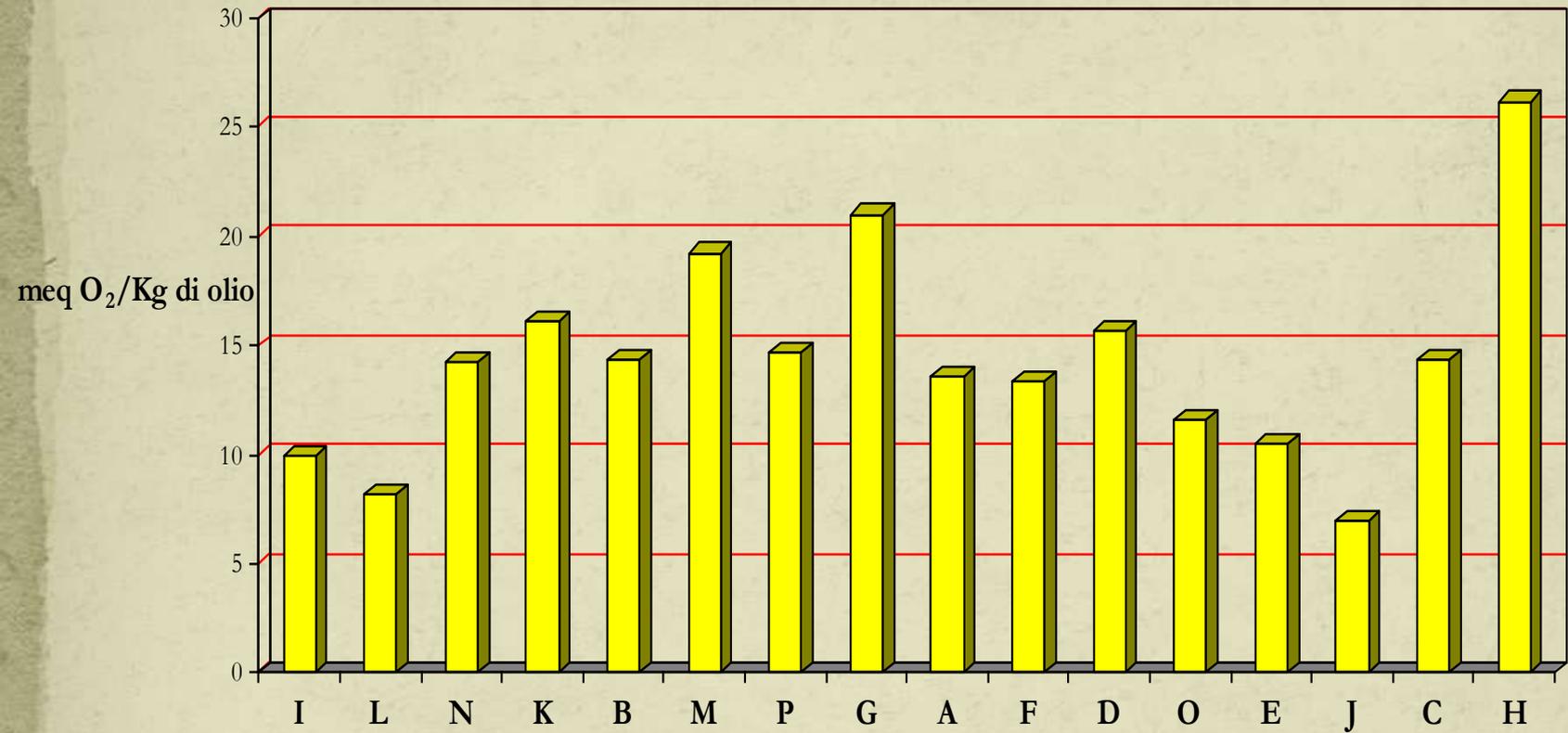
- Acidità libera
- Numero di perossidi
- Assorbimenti all'ultravioletto
- Fenoli totali
- Orto-difenoli
- Composizione in acidi grassi
- Analisi organolettica
- Sostanze aromatiche volatili



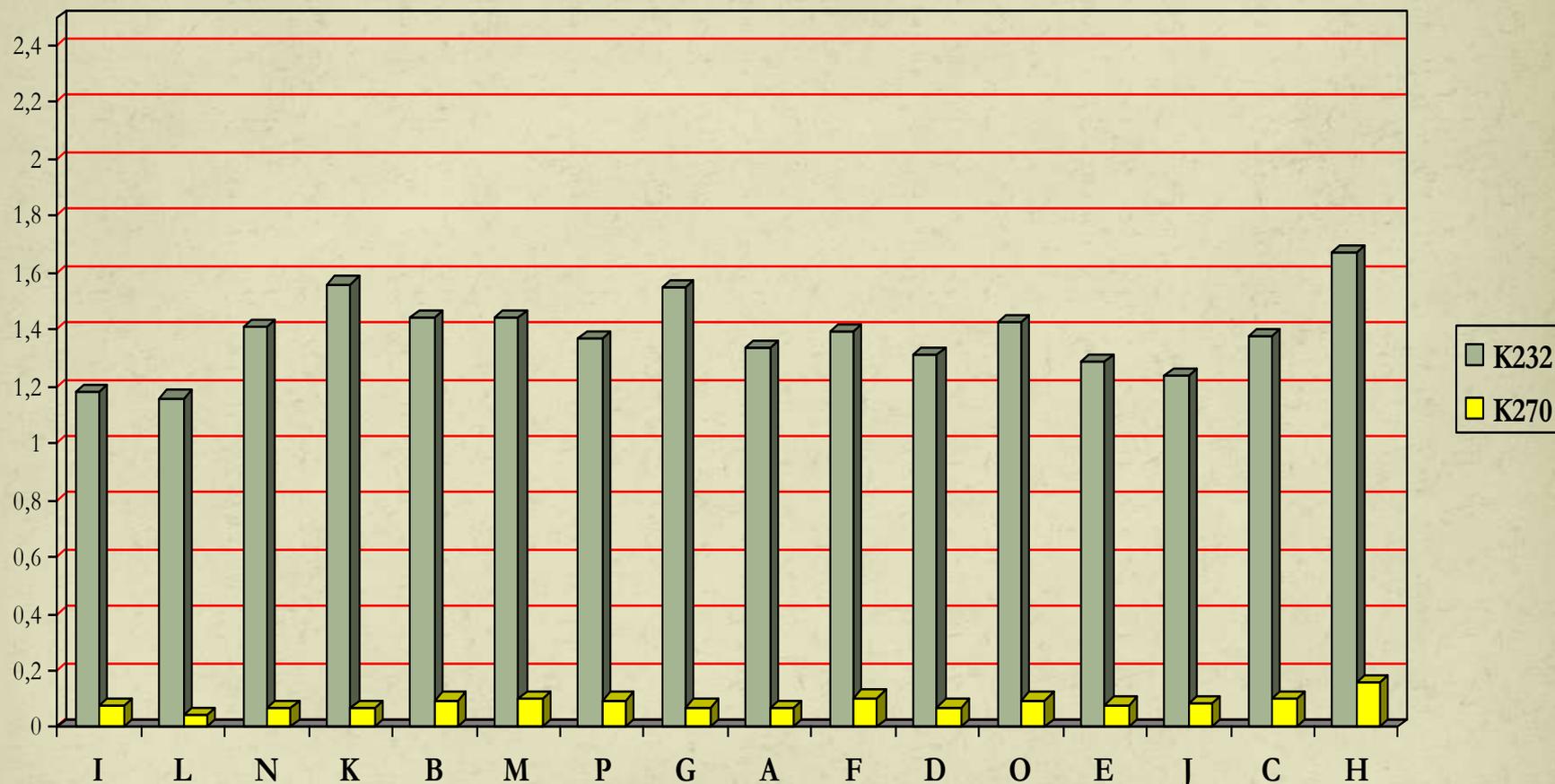
Acidità libera



Numero di perossidi



Assorbimento all'ultravioletto



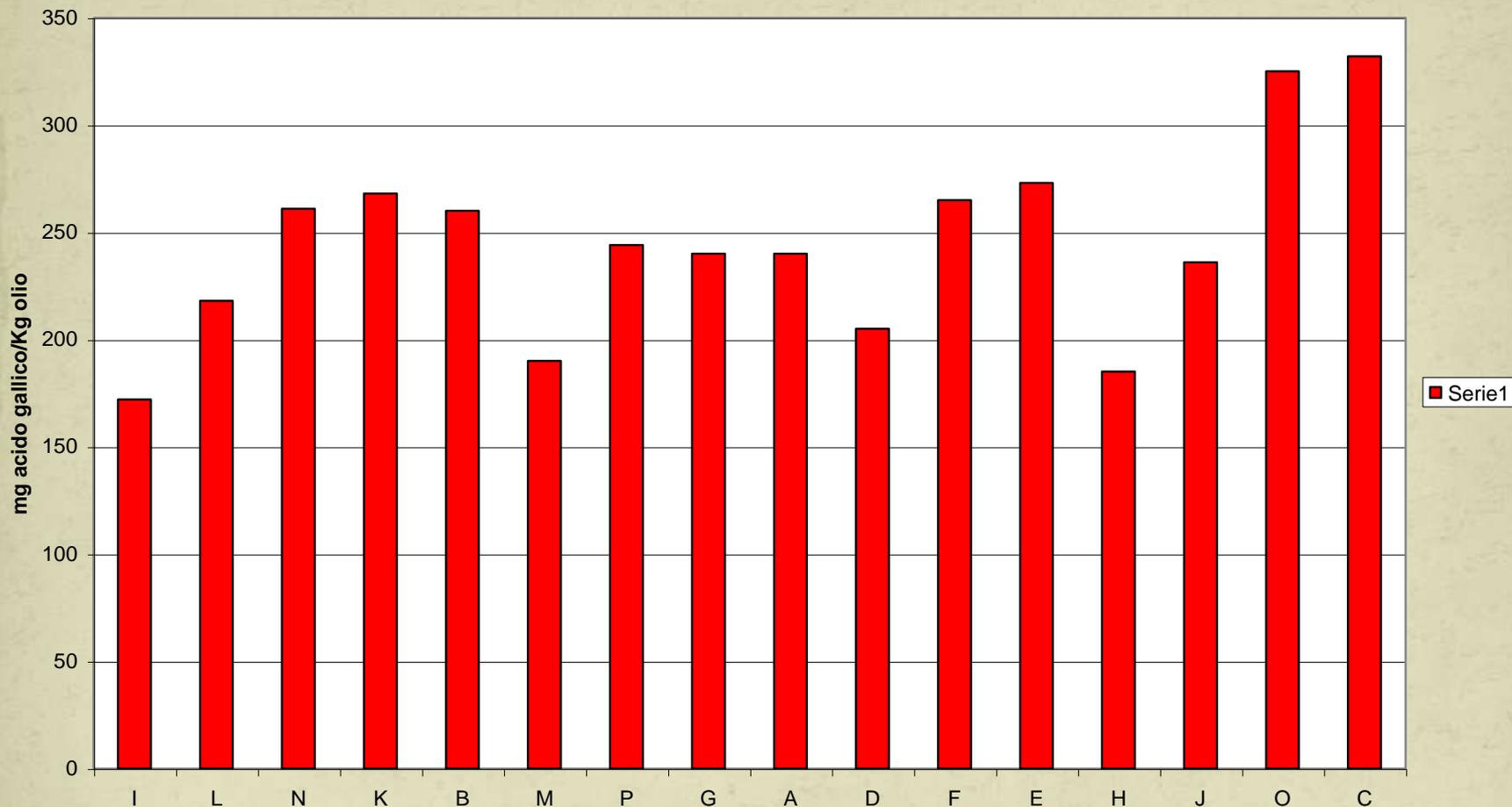
MODENA

PIACENZA

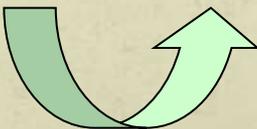
PARMA

REGGIO EMILIA

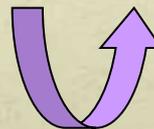
contenuti in fenoli totali



MODENA



PIACENZA

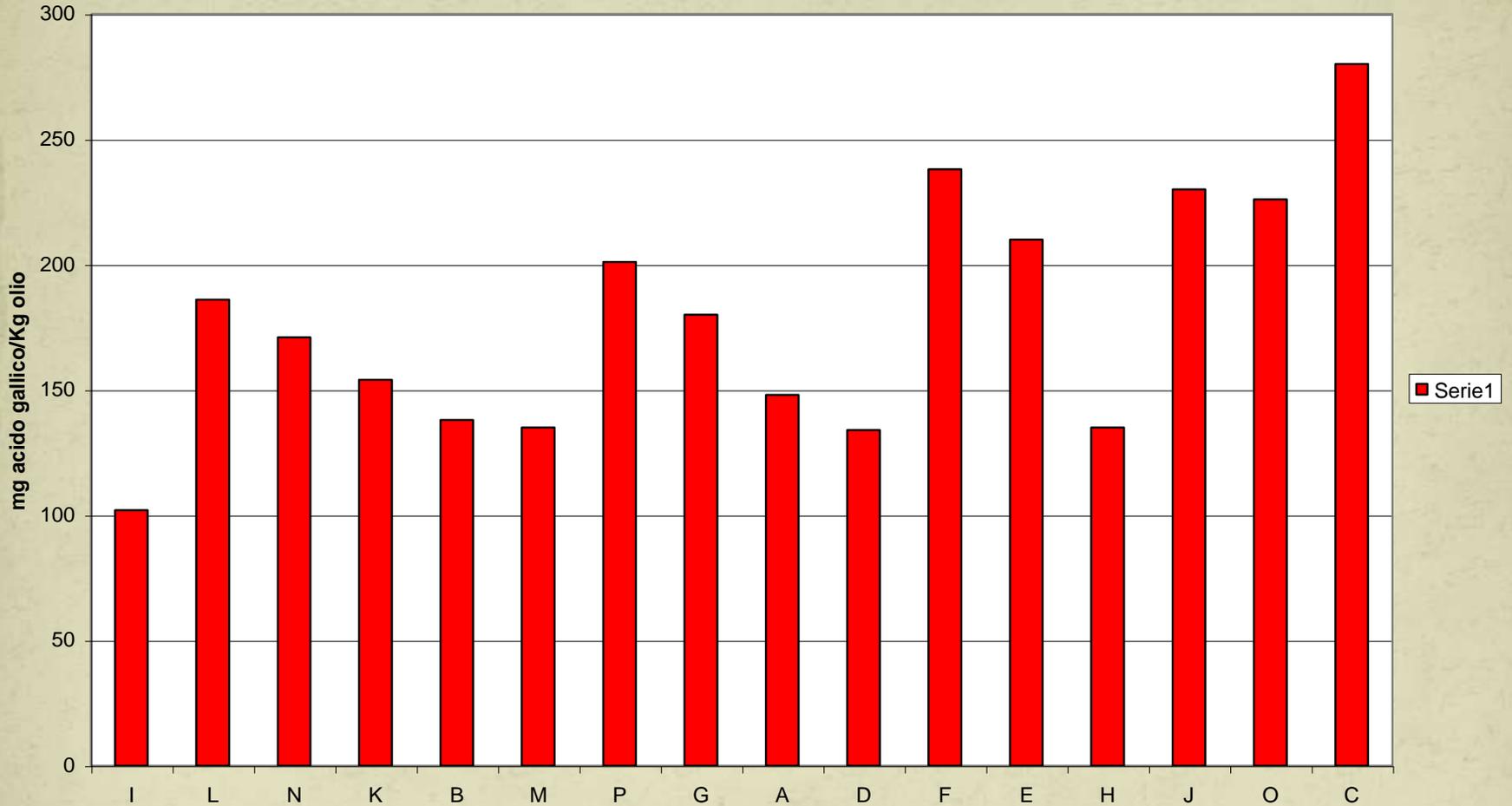


PARMA

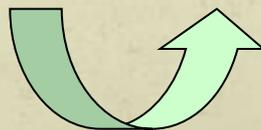


REGGIO EMILIA

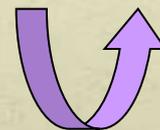
contenuti in ortodifenoli



MODENA



PIACENZA

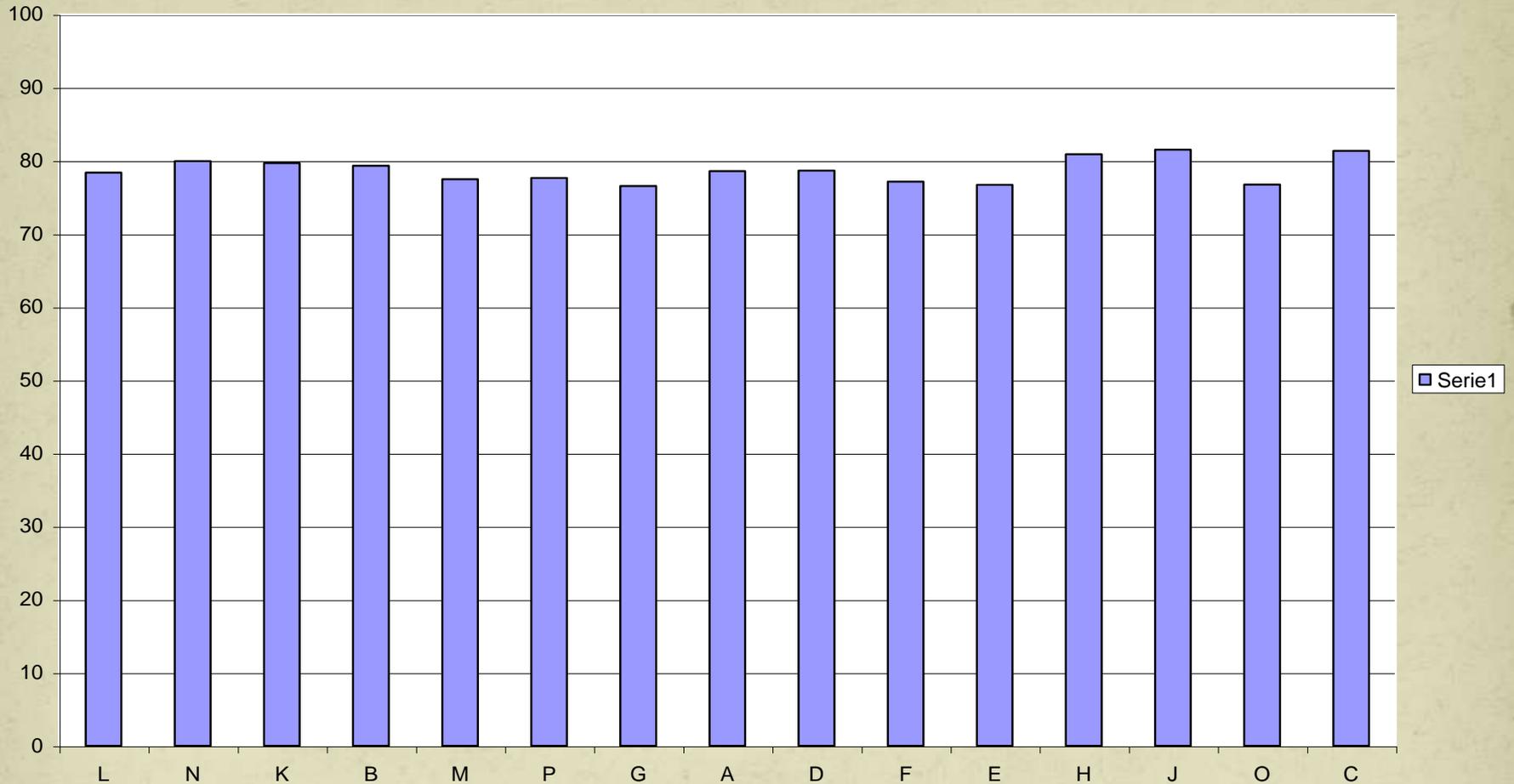


PARMA

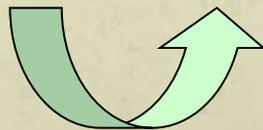


REGGIO EMILIA

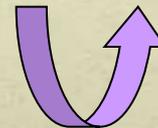
Contenuti in acido oleico



MODENA



PIACENZA



PARMA



REGGIO EMILIA

Scheda utilizzata
 dall'IBIMET -CNR per
 la discriminazione di
 oli monovarietali.




CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
Istituto di Biometeorologia
 Sezione di Bologna

SCHEDA DI VALUTAZIONE SENSORIALE
FOGLIO DI PROFILO
 (Ad uso dell'assaggiatore)

VALUTAZIONE OLFATTIVA

Fruttato di oliva →

Altri sentori gradevoli¹⁻² (specificare _____) →

VALUTAZIONE GUSTATIVA

Fruttato di oliva →

Amaro →

Piccante →

Erba / Foglia →

Altri sentori erbacei gradevoli¹ (specificare _____) →

Altri sentori gradevoli di frutta matura² (specificare _____) →

DIFETTI (specificare) _____ →

(_____) →

GIUDIZIO FINALE

Gradimento →

Assaggiatore: _____

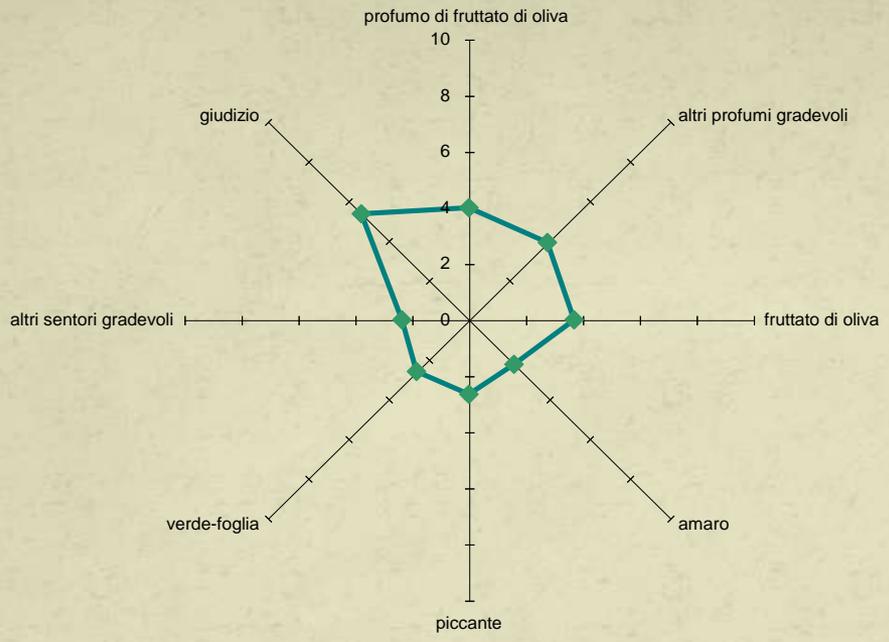
Codice campione: _____

Data: _____

¹ Mela, mandorla matura, pomodoro maturo, pinolo, ecc.

² Carciofo, pomodoro acerbo, mandorla verde, sedano, ecc.

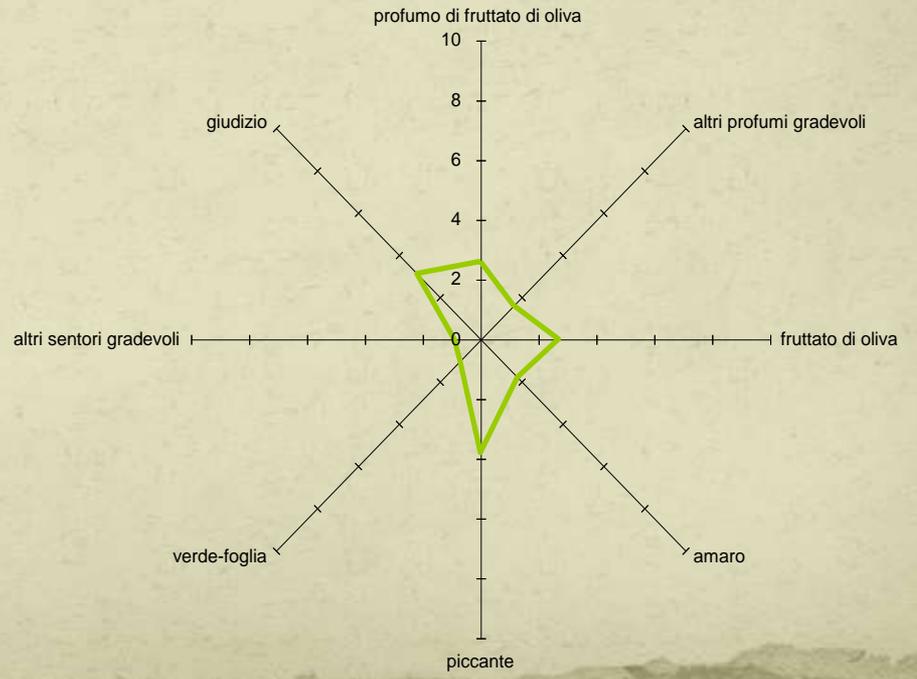
PROFILO SENSORIALE



Mandorla e pomodoro

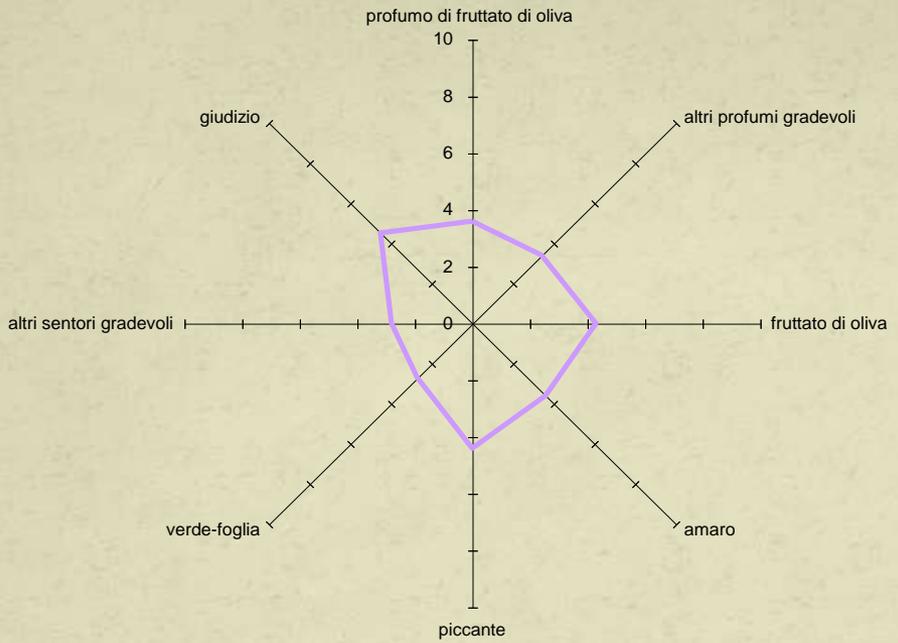


PROFILO SENSORIALE



Erbe aromatiche

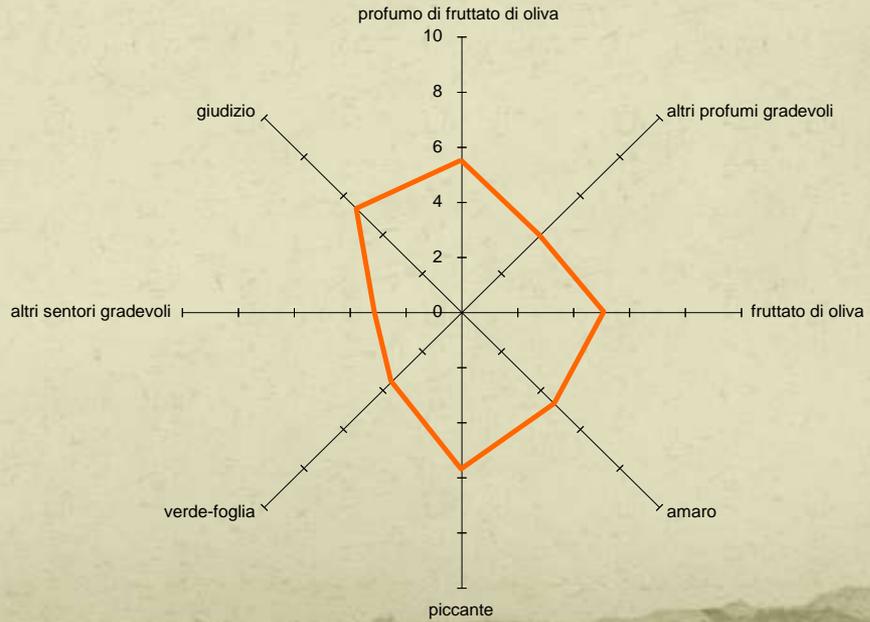
PROFILO SENSORIALE



Mela e floreale

D

PROFILO SENSORIALE



Carciofo, erbe aromatiche

F

Dai risultati delle analisi chimo-fisiche ed organolettiche dei 16 campioni di oli monovarietali è emerso quanto segue:

- I campioni di oli monovarietale hanno mostrato valori di acidità libera (% ac. oleico) ampiamente al di sotto dei limiti di legge (inferiore o uguale a 0,8%) rientrando perciò nella categoria extravergine;
- Solo 2 campioni su 16 hanno fatto rilevare il Numero di perossidi superiore al limite di legge (20 meq O₂/kg di olio);
- L'esame spettrofotometrico (assorbimento all'ultravioletto K₂₃₂ e K₂₇₀) ha mostrato valori inferiori al limite di legge (K₂₃₂ < 2,5 e K₂₇₀ < 0,20), anche per questo parametro gli oli monovarietali rientrano pertanto nella categoria extravergine;
- Per quanto riguarda i fenoli totali (parametro non previsto dalla normativa) si evidenzia un buon contenuto di tali sostanze in particole di orto-difenoli.
- Dall'analisi sensoriale , in particolare dall'analisi dei composti aromatici volatili, ciascun olio esaminato è risultato dotato di uno specifico e peculiare bouquet di aromi.

Conservazione e propagazione del germoplasma olivicolo

- ✓ **Raccolta del materiale vegetativo**
- ✓ **Allestimento di campi collezione-sperimentazione**
- ✓ **Moltiplicazione e distribuzione di piante agli agricoltori**

Propagazione vecchie accessioni



CAMPI COLLEZIONE

Sono stati costituiti otto campi collezione:

- Due nel 2004, rispettivamente nelle province di Parma e Reggio Emilia
- Tre nel 2005, rispettivamente nelle province di Modena, Parma e Piacenza
- Tre nel 2007 nella provincia di Piacenza

Campo collezione Parma 1

(loc. Salsomaggiore)



Campo collezione di Parma 2

(Loc. Bannone)



Campo collezione di Reggio Emilia

(Loc. Quattro Castella)



Campo Collezione di Modena

(Loc. Castelvetro)



Campo Collezione di Piacenza

(Loc. Pianello)



Distribuzione piante ad agricoltori

Nella primavera del 2006 sono state prelevate marze da alcune accessioni, ritenute le più interessanti dal punto di vista agronomico e della qualità dell'olio, e sono state fatte propagare da un vivaista specializzato.

Nei mesi di Marzo e Aprile del 2007 sono state distribuite oltre 3.000 piantine di olivo ad oltre 110 agricoltori risultati assegnatari tramite appositi bandi emanati dalle province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Piacenza.

DIVULGAZIONE

- **Giornate dimostrative**
- **Convegni**
- **Sito internet**
- **Pubblicazioni**

Giornate dimostrative di potatura olivo 2004-2007



Giornate dimostrative di potatura olivi 2006



Giornate dimostrative di potatura olivo

2007



Giornate dimostrative di potatura olivo 2007



Giornate dimostrative di molitura delle olive 2005

3 Dicembre 2005

Tenuta la Torretta (Sala
Mandelli - Pc)



Convegni 2004-2007

- 2 dicembre 2005 – Salsomaggiore Terme - Parma
Titolo: *“L’olivicoltura emiliana – una opportunità di eccellenza agroalimentare per la collina”*
- 7 dicembre 2006 – Castello di Rossena Canossa – Reggio Emilia
Titolo: *“Il ritorno dell’olivo nelle terre matildiche”*

Sito internet

Olivo in Emilia-Romagna a cura del CRPV - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → → × ↻ 🏠 🔍 Cerca ⚙️ Preferiti 📁 Multimedia 🌐 📄 🖨️ 📧

Indirizzo <http://www.crpv.it/olivoer/olivo/default.asp> Vai



OLIVICOLTURA

HOME

- OLIVO IN EMILIA
- MANUALE TECNICO
- ATTIVITÀ DI RICERCA
- PUBBLICAZIONI
- OLIO E GASTRONOMIA
- OLIVO IN ERBORISTERIA
- LEGISLAZIONE
- FORUM
- LINK UTILI



Per informazioni:
olivicoltura@crpv.it



DISPONIBILITA' PIANTE DI OLIVO

APPUNTAMENTI

FOTO/SINTESI

ATTI CONVEGNI

14/06/2005 12.00
Sul Portale CRPV il nuovo sito dedicato all'Olivo



Organizzazione della domanda di ricerca e sperimentazione

CONVEGNO:

IL RITONO DELL'OLIVO NELLE TERRE MATILIDICHE (7 dicembre 2006)

Operazione completata

Internet

Sito internet

Forum olivicoltura Emilia-Romagna - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → → × ↻ 🏠 🔍 Cerca ⭐ Preferiti 🌐 Multimedia 🌐 📄 📄 📄 📄

Indirizzo <http://www.crpv.it/olivoer/olivo/guestbook.aspx> Vai Collegamenti >>



OLIVICOLTURA

- HOME
- OLIVO IN EMILIA
- MANUALE TECNICO
- ATTIVITÀ DI RICERCA
- PUBBLICAZIONI
- OLIO E GASTRONOMIA
- OLIVO IN MEDICINA
- LEGISLAZIONE
- FORUM**
- LINK UTILI

Forum

Scrivi un messaggio

Nome

Oggetto

Commento

Leggi i messaggi del forum

13/10/2005 20.01.12 -
...

11/10/2005 23.01.36 -
...

04/10/2005 22.49.55 -
...

Internet

Sito internet

Olivo in Emilia-Romagna a cura del CRPV - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → → ↻ ↺ 🏠 🔍 Cerca 🌐 Preferiti 📁 Multimedia 📄 📧 📧

Indirizzo <http://www.crpv.it/olivoer/olivo/link.asp> Vai Collegamenti >>

OLIVICOLTURA

HOME		APPUNTAMENTI
OLIVO IN EMILIA	Siti Istituzionali	FOTO/SINTESI
MANUALE TECNICO	MIPAF - Ministero delle Politiche Agricole e Forestali	ATTI CONVEGNI
ATTIVITÀ DI RICERCA	ERMES AGRICOLTURA - Assessorato all'agricoltura Emilia Romagna	
PUBBLICAZIONI	AGEA - Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura	 Comunicazione dei risultati
OLIO E GASTRONOMIA	ISTAT - Istituto Nazionale di Statistica	
OLIVO IN MEDICINA	I.S.A.FO.M. - Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo - sezione olivicoltura	
LEGISLAZIONE	ISMEA - Servizi per il mercato agricolo alimentare	
FORUM	AGECONTROL - Agenzia per i controlli e le azioni comunitarie nel quadro del regime di aiuto all'olio di oliva	
LINK UTILI	ARSIA - Agenzia Regionale per lo sviluppo e l'innovazione nel settore Agricolo-forestale	
	Assessorato Agricoltura Regione Umbria	
	ARUSIA - Agenzia Regionale per lo Sviluppo e la Innovazione in Agricoltura - Umbria	
	ASSOCIAZIONE NAZIONALE CITTA' DELL'OLIO	
	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche	
	Università di Bologna - Facoltà di Agraria	

Internet

Sito internet

Olivo in Emilia-Romagna a cura del CRPV - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → × ↻ 🏠 🔍 Cerca * Preferiti 📁 Multimedia 🌐 📄 🖨️ 🌐 📄

Indirizzo <http://www.crpv.it/olivoer/olivo/manuale1.asp> Vai

OLIVICOLTURA

HOME	<h3>MANUALE TECNICO</h3> <p>Si riporta il testo completo del quaderno "Note tecniche sulla coltivazione dell'olivo in Emilia" realizzato durante il 2003 nell'ambito del Progetto per lo Sviluppo dell'olivicoltura da olio nelle province emiliane. Si tratta di un ampio manuale scritto da Andrea Fabbri e Tommaso Ganino del Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università degli Studi di Parma, contenente utili e pratici approfondimenti sull'olivo e le tecniche di coltivazione. L'ultimo paragrafo, La potatura degli olivi abbandonati, è stato curato dal Prof. Plessi dell'IPSA L. Spallanzani di Vignola (MO).</p> <p>Scarica manuale</p> <p>Impianto dell'oliveto</p> <p>Forme di allevamento</p> <p>Potatura olivo</p> <p>Scelta varietale</p> <p>Gestione del terreno</p> <p>La nutrizione minerale e concimazione</p> <p>Vivaismo</p> <p>Difesa</p> <p>Processi di trasformazione delle olive</p> <p>Olivicoltura biologica - parte prima</p> <p>Olivicoltura biologica - parte seconda</p>	APPUNTAMENTI
OLIVO IN EMILIA		FOTO/SINTESI
MANUALE TECNICO		ATTI CONVEGNI
ATTIVITÀ DI RICERCA		 <p>La nostra attività</p>
PUBBLICAZIONI		CONVEGNO:
OLIO E GASTRONOMIA		IL RITONO DELL'OLIVO NELLE TERRE MATILIDICHE (7 dicembre 2006)
OLIVO IN ERBORISTERIA		
LEGISLAZIONE		
FORUM		
LINK UTILI		

Internet

Sito internet

Olivo in Emilia-Romagna a cura del CRPV - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → → × ↻ 🏠 🔍 Cerca * Preferiti 📁 Multimedia 📄 🖨️ 🌐

Indirizzo <http://www.crpv.it/olivoer/olivo/appuntamenti.asp> Vai



OLIVICOLTURA

<p>HOME</p> <p>OLIVO IN EMILIA</p> <p>MANUALE TECNICO</p> <p>ATTIVITÀ DI RICERCA</p> <p>PUBBLICAZIONI</p> <p>OLIO E GASTRONOMIA</p> <p>OLIVO IN ERBORISTERIA</p> <p>LEGISLAZIONE</p> <p>FORUM</p> <p>LINK UTILI</p>	<p>APPUNTAMENTI</p> <p>Giovedì 7 dicembre 2006 alle ore 9.00 presso il Castello di Rossena, Canossa (RE), si svolgerà il convegno dal titolo: "Il ritorno dell'olivo nelle terre matildiche" Programma del convegno</p>	<p>APPUNTAMENTI</p> <p>FOTO/SINTESI</p> <p>ATTI CONVEGNI</p>  <p>CONVEGNO:</p> <p>IL RITONO DELL'OLIVO NELLE TERRE MATILDICHE (7 dicembre 2006)</p>
---	---	---

Internet

Sito internet

Olivo in Emilia-Romagna a cura del CRPV - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → → × 🏠 🔍 Cerca * Preferiti 📁 Multimedia 🌐 🖨️ 📄 📄

Indirizzo <http://www.crpv.it/olivoer/olivo/geo.asp> Vai

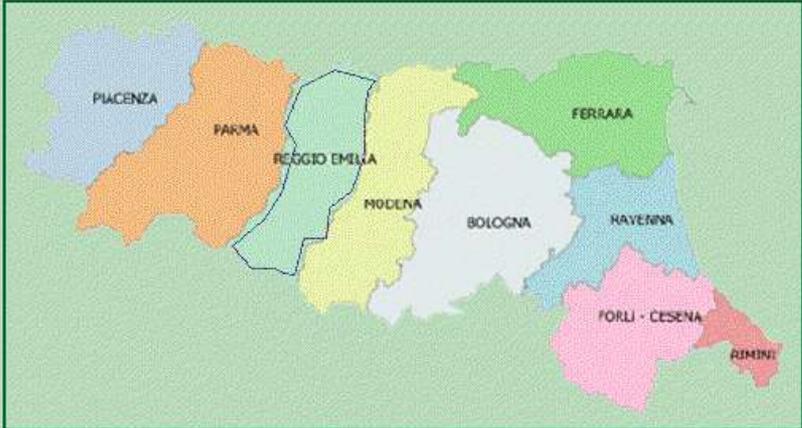


OLIVIGOLTURA

HOME

- OLIVO IN EMILIA
- MANUALE TECNICO
- ATTIVITÀ DI RICERCA
- PUBBLICAZIONI
- OLIO E GASTRONOMIA
- OLIVO IN ERBORISTERIA
- LEGISLAZIONE
- FORUM
- LINK UTILI

GEOREFERENZIAZIONE



APPUNTAMENTI

- FOTO/SINTESI
- ATTI CONVEGNI



Organizzazione della domanda di ricerca e sperimentazione

CONVEGNO:

IL RITONO DELL'OLIVO NELLE TERRE MATILIDICHE (7 dicembre 2006)

<http://www.crpv.it/olivoer/olivo/re.asp> Internet

Sito internet

Olivo in Emilia-Romagna a cura del CRPV - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → → × ↻ 🏠 🔍 Cerca ⚙️ Preferiti 🌐 Multimedia 🖨️ 📄 📑

Indirizzo <http://www.crpv.it/olivoer/olivo/4castella.asp> Vai



OLIVIGOLTURA

HOME

- OLIVO IN EMILIA
- MANUALE TECNICO
- ATTIVITÀ DI RICERCA
- PUBBLICAZIONI
- OLIO E GASTRONOMIA
- OLIVO IN ERBORISTERIA
- LEGISLAZIONE
- FORUM
- LINK UTILI

QUATTRO CASTELLA

Accessioni trovate nella zona di Quattro Castella:

- Montelocco
- Bianello 1
- Bianello 9
- Bianello 11

APPUNTAMENTI

- FOTO/SINTESI
- ATTI CONVEGNI



La nostra attività

CONVEGNO:

IL RITONO DELL'OLIVO NELLE TERRE MATILIDICHE (7 dicembre 2006)

Operazione completata

Internet

Sito internet

http://www.crpv.it/olivoer/olivo/AccReggiopdf/montelocco.PDF - Microsoft Internet Explorer

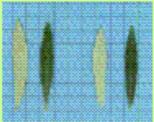
File Edit Vaja Preferiti ?

Indietro Cerca Preferiti Multimedia

Indirizzo http://www.crpv.it/olivoer/olivo/AccReggiopdf/montelocco.PDF

Save a Copy Search Select 65% Adobe Reader 7.0

MONTELOCCO



Caratteri del frutto:
Peso Medio (2.57 g)
Forma Allungata (1.63)
Lunghezza 2.25 cm
Larghezza 1.38 cm
Simmetria Leggermente asimmetrico
Posizione diametro trasversale massimo Centrale
Apice Appuntito
Base Troncata
Umbone Assente
Presenza lenticelle Numerose
Dimensioni lenticelle Grandi
Invasatura Basale

Dati del passaporto:
Nome dell'accessione: Montelocco
Zona di recupero: Quattro Castella (RE)
Esposizione: Sud - Ovest
Cure culturali: Nessuna

Caratteri della pianta:
Diametro della ceppaia 2.40 m
Conformazione della ceppaia 5 polloni

Caratteri della foglia:
Peso (0.19 g)
Forma lanceolata (LA 6.29)
Lunghezza media (6.40 cm)
Larghezza media (1.04 cm)
Posizione della larghezza massima centrale
Curvatura longitudinale della lamina piana
Superficie della lamina fogliare piana
Dimensione media (4.65 cm²)
Angolo apicale acuto
Angolo basale aperto

Caratteri dell'endocarpo:
Peso Elevato (0.49 g)
Forma Allungata (2.50)
Lunghezza 1.75 cm
Larghezza 0.70 cm
Simmetria Leggermente asimmetrico
Posizione diametro trasversale massimo Centrale
Apice Appuntito
Base Appuntita
Superficie Rugosa
Numero solchi fibro - vascolari 9.08
Terminazione dell'apice Mucronato

1 of 1

Done Area sconosciuta

Publicazioni

FABBRI A., GANINO T. (2004) - Il germoplasma olivicolo in Emilia. *Atti del Convegno Nazionale Germoplasma olivicolo e tipicità dell'olio – Perugia, 5 Dicembre 2003: 48-52.*

FABBRI A., 2005. Olivicoltura emiliana? Perché no! *Olivo e Olio*, VIII, 4: 12-16.

ROTONDI A, FABBRI A, GANINO T., MARI M. (2006). *Molecular characterization and nutritional properties of monovarietal oils produced from autochthonous germplasm of Emilia-Romagna region. In: Proceedings in Olivebioteq 2006 Second International Seminar “Biotechnology and quality of olive tree products around the mediterranean basin”. Olivebioteq 2006 Second International Seminar. 5-10 november 2006. (vol. 1, pp. 179-182).*

GANINO T., BEGHE' D, NISI R, FABBRI A. (2006). Provenance of *Olea europaea* L. germplasm of Emilia. In: Proceedings in Olivebioteq 2006 Second International Seminar “Biotechnology and quality of olive tree products around the mediterranean basin”. Olivebioteq 2006 Second International Seminar. 5-10 november 2006. (vol. 1, pp. 77-85).

GANINO T., BARTOLINI A., FABBRI A., 2006. The classification of olive germplasm – A review. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 81 (3): 317-334.

BEGHÈ D., GANINO T., NISI R., MONTALI L., FABBRI A., 2006. Olive Fruit Abscission: Influence of Environmental and Biological Parameters. Proceedings, 2nd International Seminar ‘Olivebioteq’, “Biotechnology and Quality of Olive Tree Products around the Mediterranean Basin”, Marsala-Mazara del Vallo, 5-10/11/2006. Vol. I: 453-456.

Publicazioni

- **FABBRI A, GANINO T., ROTONDI A, MAGLI M. (2006).** Caratterizzazione molecolare di accessioni di olivo nelle province di Modena, Parma e Reggio Emilia e caratterizzazione sensoriale degli oli monovarietali. In: *Italus Hortus*. VII Convegno Nazionale L'Agrobiodiversità per la qualificazione delle filiere produttive. 31 march - 2 april 2005. (vol. 13, pp. 230-233).
- **GANINO T., BARTOLINI A., FABBRI A., 2006.** The classification of olive germplasm – A review. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 81 (3): 317-334.
- **FABBRI A, GANINO T., PLESSI C, UGHINI V. (2006).** Ricerche sul germoplasma emiliano di *Olea europaea* L. In: *Italus Hortus*. VII CNB L'agrobiodiversità per la qualificazione delle filiere produttive. 31 march - 2 april 2005. (vol. 13, pp. 227-229).
- **GANINO T., FABBRI A. (2007) –** Genetic characterization of *Olea europaea* L. germplasm in Northern Italy. Proceedings of the 5th International Symposium on Olive Growing, Izmir, Turchia, 27 September-2 October 2004, *Acta Horticulturae*, p 127. *IN PRESS*
- **FABBRI A., GALAVERNA G., GANINO T., 2006.** Polyphenol composition of olive leaves with regard to cultivar, time of collection and shoot type. Proceedings of the 5th International Symposium on Olive Growing, *Acta Horticulturae*, in press
- **GANINO T., BEGHE' D, VALENTI S, NISI R, FABBRI A. (2007).** RAPD and SSR markers for characterization and identification of ancient cultivars of *Olea europaea* L. in the Emilia region. *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. ISSN: 0925-9864. doi:[10.1007/s10722-006-9145-x](https://doi.org/10.1007/s10722-006-9145-x) *IN PRESS*.

Publicazioni

- **Rivista di Frutticoltura – Settembre 2004: “Anche l’Emilia scommette sull’olivo” (M. Cifelli – CRPV 2005)**
- **Agricoltura – Ottobre 2005: “La riscoperta dell’olivo nelle Terre Emiliane” (P. Mingotti, R. Quadretti – CRPV 2005)**
- **Agricoltura – Ottobre 2005: “La riscoperta dell’olivo nelle Terre Emiliane” (P. Mingotti, R. Quadretti – CRPV 2005)**
- **Il resto del Carlino – Domenica 13 nov. 2005: “E gli uliveti tornano nell’Emilia del Nord” (M. Pieri – CRPV 2005)**
- **Sito internet Confcooperative Emilia Romagna – Lunedì 14 nov. 2005: “L’olivicoltura ha un futuro anche in Emilia” - (M. Pieri – CRPV 2005)**
- **L’Agrotecnico – Dicembre 2005: “Olive Emiliane” - (M. Pieri – CRPV 2005)**
- **Agricoltura – Marzo 2006: “La febbre dell’extravergine contagia anche l’Emilia” (P. Mingotti – CRPV 2006)**
- **Agricoltura – Maggio 2006: “L’Olivo in Emilia: già a dimora circa 30 mila piante” (P. Mingotti – CRPV 2006)**
- **Ughini V., Melegari E., Roversi A., 2004. Antichi alberi di olivo nelle province di Parma e Piacenza. Atti VI Convegno Nazionale: Biodiversità Opportunità di Sviluppo Sostenibile, Bari 6-7 Settembre 2001, pp. 451-456.**
- **Ughini V., Carboni M., Melegari E., 2004. Caratterizzazione biometrica di vecchio germoplasma olivicolo delle province di Parma e Piacenza. Atti Convegno Nazionale: Germoplasma olivicolo e tipicità dell’olio. Perugia, 5 Dicembre 2003, pp. 109-113.**
- **Agricoltura – Febbraio 2008: “L’olio in Emilia? la storia e i primi test dicono si”(I. Giusti – CRPV 2008)**

CONCLUSIONI

- Le azioni di introduzione, reintroduzione o rafforzamento di una certa specie hanno un costo sia in termini economici che di tempo-lavoro. Per tale motivo è necessario **massimizzare la probabilità** che tali sforzi siano ricompensati da un **soddisfacente rendimento in termini quali-quantitativi** della specie che si vuole introdurre.
- E' fondamentale un rigoroso studio scientifico in cui vengono individuate le porzioni del territorio dove è **massima la probabilità di attecchimento o la resa produttiva** della specie che si vuole **introdurre, reintrodurre o rafforzare**.
- RECUPERO DI UNA ANTICA COLTIVAZIONE
- INDIVIDUAZIONE DI VARIETÀ AUTOCTONE
- POSSIBILE BLAND PER PRODOTTO DI ALTA QUALITÀ
- INCREMENTO DELL'OFFERTA DEL PANIERE AGRO-ALIMENTARE
- FORTE MOTIVAZIONE DEGLI AGRICOLTORI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE
